

# Tritium dans les eaux de pluie et les eaux de surface dans l'environnement du site 2M Process

**Saint-Maur-des-Fossés (94)**

Dernière mise à jour : 4 avril 2013

2010

5-8 nov.

18 nov.

25 nov.

30 nov.

7 déc.

14 déc.

20 déc.

2011

4 janv.

18 janv.

1 fév.

15 fév.

1 mars

24 mars

6 avril

20 avril

5 mai

25 mai

16 juin

29 juin

21 juill.

août

sept.

oct.

nov.

dec.

2012

janvier

février

mars

avril

mai

juin

juillet

août

sept.

oct.

nov.

dec.

2013

janvier

février

mars

avril

mai

juin

2010

5-8 nov.

18 nov.

25 nov.

30 nov.

7 déc.

14 déc.

20 déc.

2011

4 janv.

18 janv.

1 fév.

15 fév.

1 mars

24 mars

6 avril

20 avril

5 mai

25 mai

16 juin

29 juin

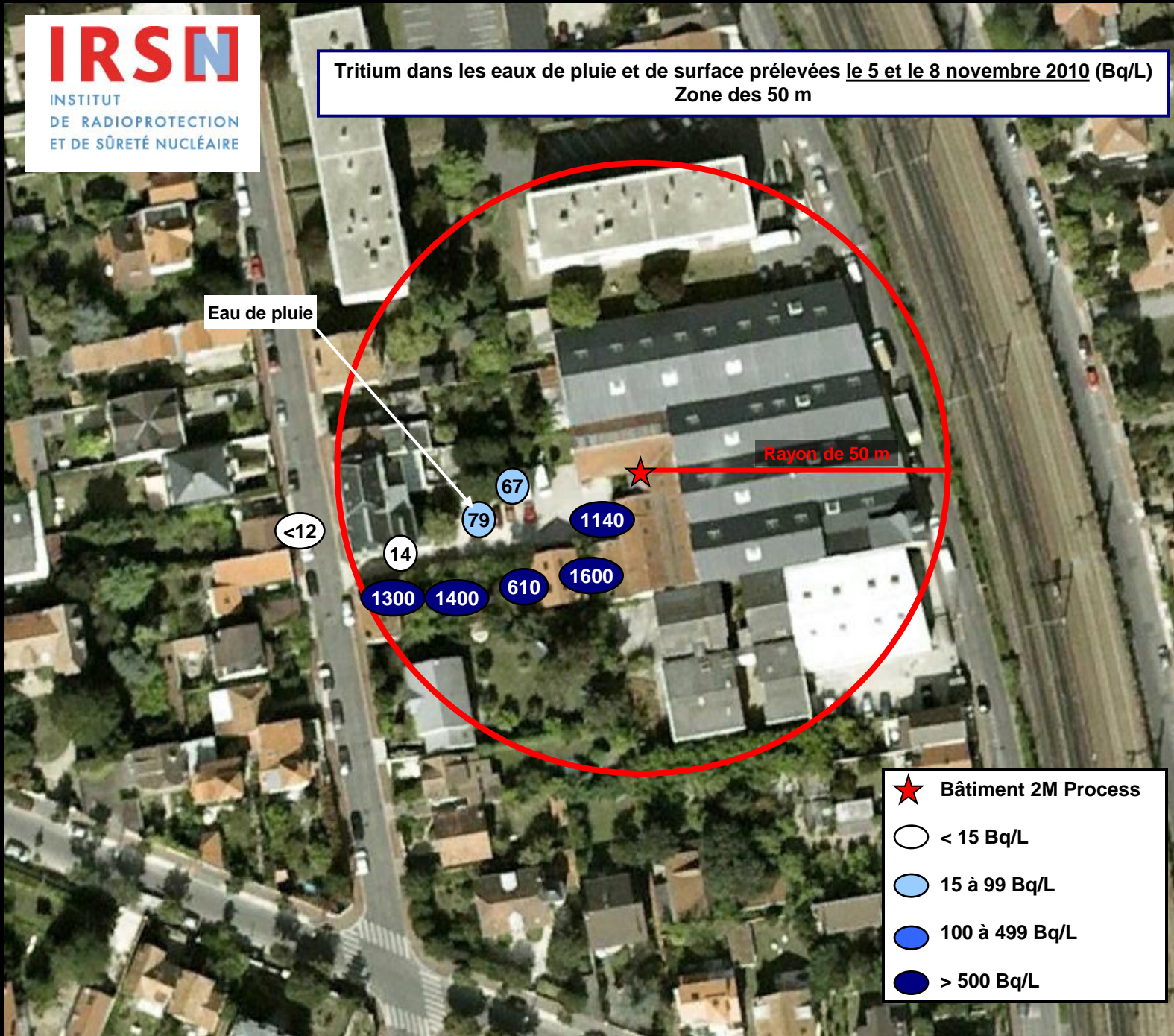
21 juill.

août

sept.



Tritium dans les eaux de pluie et de surface prélevées le 5 et le 8 novembre 2010 (Bq/L)  
Zone des 50 m



Eau de pluie

Rayon de 50 m

- ★ Bâtiment 2M Process
- < 15 Bq/L
- 15 à 99 Bq/L
- 100 à 499 Bq/L
- > 500 Bq/L

oct.

nov.

dec.

2012

janvier

février

mars

avril

mai

juin

juillet

août

sept.

oct.

nov.

dec.

2013

janvier

février

mars

avril

mai

juin

2010

5-8 nov.

18 nov.

25 nov.

30 nov.

7 déc.

14 déc.

20 déc.

2011

4 janv.

18 janv.

1 fév.

15 fév.

1 mars

24 mars

6 avril

20 avril

5 mai

25 mai

16 juin

29 juin

21 juill.

août

sept.



Tritium dans les eaux de pluie et de surface prélevées le 18 novembre 2010 (Bq/L)  
Zone des 50 m

Eau de pluie

Rayon de 50 m

48

240

476

1610

114

Bâtiment 2M Process

-  < 15 Bq/L
-  15 à 99 Bq/L
-  100 à 499 Bq/L
-  > 500 Bq/L

oct.

nov.

dec.

2012

janvier

février

mars

avril

mai

juin

juillet

août

sept.

oct.

nov.

dec.

2013

janvier

février

mars

avril

mai

juin

2010

5-8 nov.

18 nov.

25 nov.

30 nov.

7 déc.

14 déc.

20 déc.

2011

4 janv.

18 janv.

1 fév.

15 fév.

1 mars

24 mars

6 avril

20 avril

5 mai

25 mai

16 juin

29 juin

21 juill.

août

sept.

# IRSN

INSTITUT  
DE RADIOPROTECTION  
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

## Tritium dans les eaux de pluie et de surface prélevées le 25 novembre 2010 (Bq/L)



oct.

nov.

dec.

2012

janvier

février

mars

avril

mai

juin

juillet

août

sept.

oct.

nov.

dec.

2013

janvier

février

mars

avril

mai

juin

- ★ Bâtiment 2M Process
- < 15 Bq/L
- 15 à 99 Bq/L
- 100 à 499 Bq/L
- > 500 Bq/L

# IRSN

INSTITUT  
DE RADIOPROTECTION  
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

Tritium dans les eaux de pluie et de surface prélevées les 24 et 25 novembre 2010 (Bq/L)  
Zone des 50 m



★ Bâtiment 2M Process

- < 15 Bq/L
- 15 à 99 Bq/L
- 100 à 499 Bq/L
- > 500 Bq/L



2010

5-8 nov.

18 nov.

25 nov.

30 nov.

7 déc.

14 déc.

20 déc.

2011

4 janv.

18 janv.

1 fév.

15 fév.

1 mars

24 mars

6 avril

20 avril

5 mai

25 mai

16 juin

29 juin

21 juill.

août

sept.

# IRSN

INSTITUT  
DE RADIOPROTECTION  
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

## Tritium dans les eaux de pluie et de surface prélevées les 29 et 30 novembre 2010 (Bq/L) Vue d'ensemble



Eau de pluie  
(neige)

100 m

50 m

Rayon de 200 m

631

447

109

- ★ Bâtiment 2M Process
- < 15 Bq/L
- 15 à 99 Bq/L
- 100 à 499 Bq/L
- > 500 Bq/L

7

Collège Pissarro

oct.

nov.

dec.

2012

janvier

février

mars

avril

mai

juin

juillet

août

sept.

oct.

nov.

dec.

2013

janvier

février

mars

avril

mai

juin

2010

5-8 nov.

18 nov.

25 nov.

30 nov.

7 déc.

14 déc.

20 déc.

2011

4 janv.

18 janv.

1 fév.

15 fév.

1 mars

24 mars

6 avril

20 avril

5 mai

25 mai

16 juin

29 juin

21 juill.

août

sept.

# IRSN

INSTITUT  
DE RADIOPROTECTION  
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

## Tritium dans les eaux de pluie et de surface prélevées le 7 décembre 2010 (Bq/L) Vue d'ensemble



- ★ Bâtiment 2M Process
- < 15 Bq/L
- 15 à 99 Bq/L
- 100 à 499 Bq/L
- > 500 Bq/L

oct.

nov.

dec.

2012

janvier

février

mars

avril

mai

juin

juillet

août

sept.

oct.

nov.

dec.

2013

janvier

février

mars

avril

mai

juin

2010

5-8 nov.

18 nov.

25 nov.

30 nov.

7 déc.

14 déc.

20 déc.

2011

4 janv.

18 janv.

1 fév.

15 fév.

1 mars

24 mars

6 avril

20 avril

5 mai

25 mai

16 juin

29 juin

21 juill.

août

sept.

# IRSN

INSTITUT  
DE RADIOPROTECTION  
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

## Tritium dans les eaux de pluie et de surface prélevées le 14 décembre 2010 (Bq/L) Vue d'ensemble



- ★ Bâtiment 2M Process
- < 15 Bq/L
- 15 à 99 Bq/L
- 100 à 499 Bq/L
- > 500 Bq/L

oct.

nov.

dec.

2012

janvier

février

mars

avril

mai

juin

juillet

août

sept.

oct.

nov.

dec.

2013

janvier

février

mars

avril

mai

juin

7,9

Collège Pissarro



2010

5-8 nov.

18 nov.

25 nov.

30 nov.

7 déc.

14 déc.

20 déc.

2011

4 janv.

18 janv.

1 fév.

15 fév.

1 mars

24 mars

6 avril

20 avril

5 mai

25 mai

16 juin

29 juin

21 juill.

août

sept.

# IRSN

INSTITUT  
DE RADIOPROTECTION  
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

## Tritium dans les eaux de pluie et de surface prélevées le 20 décembre 2010 (Bq/L) Vue d'ensemble

Eau de pluie

100 m

50 m

Rayon de 200 m

24

Collège Pissarro

9

- ★ Bâtiment 2M Process
- < 15 Bq/L
- 15 à 99 Bq/L
- 100 à 499 Bq/L
- > 500 Bq/L

oct.

nov.

dec.

2012

janvier

février

mars

avril

mai

juin

juillet

août

sept.

oct.

nov.

dec.

2013

janvier

février

mars

avril

mai

juin

2010

5-8 nov.

18 nov.

25 nov.

30 nov.

7 déc.

14 déc.

20 déc.

2011

4 janv.

18 janv.

1 fév.

15 fév.

1 mars

24 mars

6 avril

20 avril

5 mai

25 mai

16 juin

29 juin

21 juill.

août

sept.

oct.

nov.

dec.

2012

janvier

février

mars

avril

mai

juin

juillet

août

sept.

oct.

nov.

dec.

2013

janvier

février

mars

avril

mai

juin

# IRSN

INSTITUT  
DE RADIOPROTECTION  
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

## Tritium dans les eaux de pluie et de surface prélevées le 4 janvier 2011 (Bq/L) Vue d'ensemble

Eau de pluie

100 m

50 m

Rayon de 200 m

116

67

7

Collège Pissarro

- ★ Bâtiment 2M Process
- < 15 Bq/L
- 15 à 99 Bq/L
- 100 à 499 Bq/L
- > 500 Bq/L

2010

5-8 nov.

18 nov.

25 nov.

30 nov.

7 déc.

14 déc.

20 déc.

2011

4 janv.

18 janv.

1 fév.

15 fév.

1 mars

24 mars

6 avril

20 avril

5 mai

25 mai

16 juin

29 juin

21 juill.

août

sept.

# IRSN

INSTITUT  
DE RADIOPROTECTION  
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

## Tritium dans les eaux de pluie et de surface prélevées le 18 janvier 2011 (Bq/L) Vue d'ensemble



Eau de pluie

6,6

< 6,6

85,3

8,2

Collège Pissarro

100 m

50 m

Rayon de 200 m

- ★ Bâtiment 2M Process
- < 15 Bq/L
- 15 à 99 Bq/L
- 100 à 499 Bq/L
- > 500 Bq/L

oct.

nov.

dec.

2012

janvier

février

mars

avril

mai

juin

juillet

août

sept.

oct.

nov.

dec.

2013

janvier

février

mars

avril

mai

juin

2010

5-8 nov.

18 nov.

25 nov.

30 nov.

7 déc.

14 déc.

20 déc.

2011

4 janv.

18 janv.

1 fév.

15 fév.

1 mars

24 mars

6 avril

20 avril

5 mai

25 mai

16 juin

29 juin

21 juill.

août

sept.

# IRSN

INSTITUT  
DE RADIOPROTECTION  
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

## Tritium dans les eaux de pluie et de surface prélevées le 1<sup>er</sup> février 2011 (Bq/L) Vue d'ensemble



Eau de pluie

100 m

50 m

Rayon de 200 m

56,7

79,1

7,1

Collège Pissarro

- ★ Bâtiment 2M Process
- < 15 Bq/L
- 15 à 99 Bq/L
- 100 à 499 Bq/L
- > 500 Bq/L

oct.

nov.

dec.

2012

janvier

février

mars

avril

mai

juin

juillet

août

sept.

oct.

nov.

dec.

2013

janvier

février

mars

avril

mai

juin

2010

5-8 nov.

18 nov.

25 nov.

30 nov.

7 déc.

14 déc.

20 déc.

2011

4 janv.

18 janv.

1 fév.

15 fév.

1 mars

24 mars

6 avril

20 avril

5 mai

25 mai

16 juin

29 juin

21 juill.

août

sept.

# IRSN

INSTITUT  
DE RADIOPROTECTION  
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

## Tritium dans les eaux de pluie et de surface prélevées le 15 février 2011 (Bq/L) Vue d'ensemble



- ★ Bâtiment 2M Process
- < 15 Bq/L
- 15 à 99 Bq/L
- 100 à 499 Bq/L
- > 500 Bq/L

oct.

nov.

dec.

2012

janvier

février

mars

avril

mai

juin

juillet

août

sept.

oct.

nov.

dec.

2013

janvier

février

mars

avril

mai

juin

6,1

Collège Pissarro

2010

5-8 nov.

18 nov.

25 nov.

30 nov.

7 déc.

14 déc.

20 déc.

2011

4 janv.

18 janv.

1 fév.

15 fév.

1 mars

24 mars

6 avril

20 avril

5 mai

25 mai

16 juin

29 juin

21 juill.

août

sept.

# IRSN

INSTITUT  
DE RADIOPROTECTION  
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

## Tritium dans les eaux de pluie et de surface prélevées le 1<sup>er</sup> mars 2011 (Bq/L) Vue d'ensemble



Eau de pluie

100 m

50 m

Rayon de 200 m

14,5

32,5

67,4

4,8

Collège Pissarro

- ★ Bâtiment 2M Process
- < 15 Bq/L
- 15 à 99 Bq/L
- 100 à 499 Bq/L
- > 500 Bq/L

oct.

nov.

dec.

2012

janvier

février

mars

avril

mai

juin

juillet

août

sept.

oct.

nov.

dec.

2013

janvier

février

mars

avril

mai

juin

2010

5-8 nov.

18 nov.

25 nov.

30 nov.

7 déc.

14 déc.

20 déc.

2011

4 janv.

18 janv.

1 fév.

15 fév.

1 mars

24 mars

6 avril

20 avril

5 mai

25 mai

16 juin

29 juin

21 juill.

août

sept.

oct.

nov.

dec.

2012

janvier

février

mars

avril

mai

juin

juillet

août

sept.

oct.

nov.

dec.

2013

janvier

février

mars

avril

mai

juin

# IRSN

INSTITUT  
DE RADIOPROTECTION  
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

## Tritium dans les eaux de pluie et de surface prélevées entre le 16 et le 24 mars 2011 (Bq/L) Vue d'ensemble



Eau de pluie

100 m

50 m

Rayon de 200 m

\*13,8

67,6

4,1

Collège Pissarro

- ★ Bâtiment 2M Process
- < 15 Bq/L
- 15 à 99 Bq/L
- 100 à 499 Bq/L
- > 500 Bq/L

\* Surveillance environnementale réalisée par le CEA conformément aux prescriptions de l'arrêté préfectoral du 15 décembre 2010

2010

5-8 nov.

18 nov.

25 nov.

30 nov.

7 déc.

14 déc.

20 déc.

2011

4 janv.

18 janv.

1 fév.

15 fév.

1 mars

24 mars

6 avril

20 avril

5 mai

25 mai

16 juin

29 juin

21 juill.

août

sept.

# IRSN

INSTITUT  
DE RADIOPROTECTION  
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

## Tritium dans les eaux de pluie prélevées le 6 avril 2011 (Bq/L) Vue d'ensemble

Eau de pluie

100 m

50 m

Rayon de 200 m

\*16



★ Bâtiment 2M Process

○ < 15 Bq/L

○ 15 à 99 Bq/L

● 100 à 499 Bq/L

● > 500 Bq/L

oct.

nov.

dec.

2012

janvier

février

mars

avril

mai

juin

juillet

août

sept.

oct.

nov.

dec.

2013

janvier

février

mars

avril

mai

juin

\* Surveillance environnementale réalisée par le CEA conformément aux prescriptions de l'arrêté préfectoral du 15 décembre 2010



2010

5-8 nov.

18 nov.

25 nov.

30 nov.

7 déc.

14 déc.

20 déc.

2011

4 janv.

18 janv.

1 fév.

15 fév.

1 mars

24 mars

6 avril

20 avril

5 mai

25 mai

16 juin

29 juin

21 juill.

août

sept.

# IRSN

INSTITUT  
DE RADIOPROTECTION  
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

Tritium dans les eaux de surface prélevées le 20 avril 2011 (Bq/L)  
Vue d'ensemble



- ★ Bâtiment 2M Process
- < 15 Bq/L
- 15 à 99 Bq/L
- 100 à 499 Bq/L
- > 500 Bq/L

oct.

nov.

dec.

2012

janvier

février

mars

avril

mai

juin

juillet

août

sept.

oct.

nov.

dec.

2013

janvier

février

mars

avril

mai

juin

2010

5-8 nov.

18 nov.

25 nov.

30 nov.

7 déc.

14 déc.

20 déc.

2011

4 janv.

18 janv.

1 fév.

15 fév.

1 mars

24 mars

6 avril

20 avril

5 mai

25 mai

16 juin

29 juin

21 juill.

août

sept.

# IRSN

INSTITUT  
DE RADIOPROTECTION  
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

## Tritium dans les eaux de pluie prélevées le 5 mai 2011 (Bq/L) Vue d'ensemble

Eau de pluie

100 m

50 m

Rayon de 200 m

\*37,4

- ★ Bâtiment 2M Process
- < 15 Bq/L
- 15 à 99 Bq/L
- 100 à 499 Bq/L
- > 500 Bq/L

oct.

nov.

dec.

2012

janvier

février

mars

avril

mai

juin

juillet

août

sept.

oct.

nov.

dec.

2013

janvier

février

mars

avril

mai

juin

\* Surveillance environnementale réalisée par le CEA conformément aux prescriptions de l'arrêté préfectoral du 15 décembre 2010

2010

5-8 nov.

18 nov.

25 nov.

30 nov.

7 déc.

14 déc.

20 déc.

2011

4 janv.

18 janv.

1 fév.

15 fév.

1 mars

24 mars

6 avril

20 avril

5 mai

25 mai

16 juin

29 juin

21 juill.

août

sept.

# IRSN

INSTITUT  
DE RADIOPROTECTION  
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

## Tritium dans les eaux de surface prélevées le 25 mai 2011 (Bq/L) Vue d'ensemble



oct.

nov.

dec.

2012

janvier

février

mars

avril

mai

juin

juillet

août

sept.

oct.

nov.

dec.

2013

janvier

février

mars

avril

mai

juin

- ★ Bâtiment 2M Process
- < 15 Bq/L
- 15 à 99 Bq/L
- 100 à 499 Bq/L
- > 500 Bq/L

< 4,8

Collège Pissarro

100 m

50 m

Rayon de 200 m

33,5

2010

5-8 nov.

18 nov.

25 nov.

30 nov.

7 déc.

14 déc.

20 déc.

2011

4 janv.

18 janv.

1 fév.

15 fév.

1 mars

24 mars

6 avril

20 avril

5 mai

25 mai

16 juin

29 juin

21 juill.

août

sept.

oct.

nov.

dec.

2012

janvier

février

mars

avril

mai

juin

juillet

août

sept.

oct.

nov.

dec.

2013

janvier

février

mars

avril

mai

juin

# IRSN

INSTITUT  
DE RADIOPROTECTION  
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

## Tritium dans les eaux de pluie et de surface prélevées entre le 15 et le 16 juin 2011 (Bq/L) Vue d'ensemble



Eau de pluie

100 m

50 m

Rayon de 200 m

\*5

2

- ★ Bâtiment 2M Process
- < 15 Bq/L
- 15 à 99 Bq/L
- 100 à 499 Bq/L
- > 500 Bq/L

\* Surveillance environnementale réalisée par le CEA conformément aux prescriptions de l'arrêté préfectoral du 15 décembre 2010

3,7

Collège Pissarro

2010

5-8 nov.

18 nov.

25 nov.

30 nov.

7 déc.

14 déc.

20 déc.

2011

4 janv.

18 janv.

1 fév.

15 fév.

1 mars

24 mars

6 avril

20 avril

5 mai

25 mai

16 juin

29 juin

21 juill.

août

sept.

# IRSN

INSTITUT  
DE RADIOPROTECTION  
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

## Tritium dans les eaux de pluie prélevées le 29 juin 2011 (Bq/L) Vue d'ensemble

Eau de pluie

100 m

50 m

Rayon de 200 m

\* < 5

- ★ Bâtiment 2M Process
- < 15 Bq/L
- 15 à 99 Bq/L
- 100 à 499 Bq/L
- > 500 Bq/L

oct.

nov.

dec.

2012

janvier

février

mars

avril

mai

juin

juillet

août

sept.

oct.

nov.

dec.

2013

janvier

février

mars

avril

mai

juin

\* Surveillance environnementale réalisée par le CEA conformément aux prescriptions de l'arrêté préfectoral du 15 décembre 2010

2010

5-8 nov.

18 nov.

25 nov.

30 nov.

7 déc.

14 déc.

20 déc.

2011

4 janv.

18 janv.

1 fév.

15 fév.

1 mars

24 mars

6 avril

20 avril

5 mai

25 mai

16 juin

29 juin

21 juill.

août

sept.

# IRSN

INSTITUT  
DE RADIOPROTECTION  
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

## Tritium dans les eaux de pluie et de surface prélevées le 21 juillet 2011 (Bq/L) Vue d'ensemble



- ★ Bâtiment 2M Process
- < 15 Bq/L
- 15 à 99 Bq/L
- 100 à 499 Bq/L
- > 500 Bq/L

\* Surveillance environnementale réalisée par le CEA conformément aux prescriptions de l'arrêté préfectoral du 15 décembre 2010

oct.

nov.

dec.

2012

janvier

février

mars

avril

mai

juin

juillet

août

sept.

oct.

nov.

dec.

2013

janvier

février

mars

avril

mai

juin

2010

5-8 nov.

18 nov.

25 nov.

30 nov.

7 déc.

14 déc.

20 déc.

2011

4 janv.

18 janv.

1 fév.

15 fév.

1 mars

24 mars

6 avril

20 avril

5 mai

25 mai

16 juin

29 juin

21 juill.

août

sept.

oct.

nov.

dec.

2012

janvier

février

mars

avril

mai

juin

juillet

août

sept.

oct.

nov.

dec.

2013

janvier

février

mars

avril

mai

juin

# IRSN

INSTITUT  
DE RADIOPROTECTION  
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

## Tritium dans les eaux de pluie et de surface prélevées en août 2011 (Bq/L) Vue d'ensemble

### Eau de pluie

\* Résultats CEA :  
04/08 et 10/08 : < 5 Bq/L  
24/80 : 8 Bq/L

Résultat IRSN :  
31/08 : < 4,5 Bq/L

100 m

50 m

Rayon de 200 m

5

★ Bâtiment 2M Process

○ < 15 Bq/L

○ 15 à 99 Bq/L

○ 100 à 499 Bq/L

○ > 500 Bq/L

\* Surveillance environnementale réalisée par le CEA conformément aux prescriptions de l'arrêté préfectoral du 15 décembre 2010

<4,8

Collège Pissarro

2010

5-8 nov.

18 nov.

25 nov.

30 nov.

7 déc.

14 déc.

20 déc.

2011

4 janv.

18 janv.

1 fév.

15 fév.

1 mars

24 mars

6 avril

20 avril

5 mai

25 mai

16 juin

29 juin

21 juill.

août

sept.

# IRSN

INSTITUT  
DE RADIOPROTECTION  
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

## Tritium dans les eaux de pluie prélevées en septembre 2011 (Bq/L) Vue d'ensemble

Eau de pluie

\* Résultats CEA :  
07/09 : < 5 Bq/L  
14/09 : < 5 Bq/L

100 m

50 m

Rayon de 200 m

★ Bâtiment 2M Process

○ < 15 Bq/L

○ 15 à 99 Bq/L

○ 100 à 499 Bq/L

○ > 500 Bq/L

oct.

nov.

dec.

2012

janvier

février

mars

avril

mai

juin

juillet

août

sept.

oct.

nov.

dec.

2013

janvier

février

mars

avril

mai

juin

\* Surveillance environnementale réalisée par le CEA conformément aux prescriptions de l'arrêté préfectoral du 15 décembre 2010



2010

5-8 nov.

18 nov.

25 nov.

30 nov.

7 déc.

14 déc.

20 déc.

2011

4 janv.

18 janv.

1 fév.

15 fév.

1 mars

24 mars

6 avril

20 avril

5 mai

25 mai

16 juin

29 juin

21 juill.

août

sept.

# IRSN

INSTITUT  
DE RADIOPROTECTION  
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

## Tritium dans les eaux de pluie prélevées en octobre 2011 (Bq/L) Vue d'ensemble

Eau de pluie

\* Résultat CEA :  
19/10 : < 5 Bq/L

100 m

50 m

Rayon de 200 m

3,8

★ Bâtiment 2M Process

○ < 15 Bq/L

○ 15 à 99 Bq/L

○ 100 à 499 Bq/L

○ > 500 Bq/L

oct.

nov.

dec.

2012

janvier

février

mars

avril

mai

juin

juillet

août

sept.

oct.

nov.

dec.

2013

janvier

février

mars

avril

mai

juin

\* Surveillance environnementale  
réalisée par le CEA conformément  
aux prescriptions de l'arrêté  
préfectoral du 15 décembre 2010

< 5

Collège Pissarro

2010

5-8 nov.

18 nov.

25 nov.

30 nov.

7 déc.

14 déc.

20 déc.

2011

4 janv.

18 janv.

1 fév.

15 fév.

1 mars

24 mars

6 avril

20 avril

5 mai

25 mai

16 juin

29 juin

21 juill.

août

sept.

oct.

nov.

dec.

2012

janvier

février

mars

avril

mai

juin

juillet

août

sept.

oct.

nov.

dec.

2013

janvier

février

mars

avril

mai

juin

# IRSN

INSTITUT  
DE RADIOPROTECTION  
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

## Tritium dans les eaux de pluie prélevées en novembre 2011 (Bq/L) Vue d'ensemble

Eau de pluie

\* Résultats CEA :  
03/11 : < 5 Bq/L  
16/11 : < 5 Bq/L  
30/11 : 20 Bq/L

100 m

50 m

Rayon de 200 m

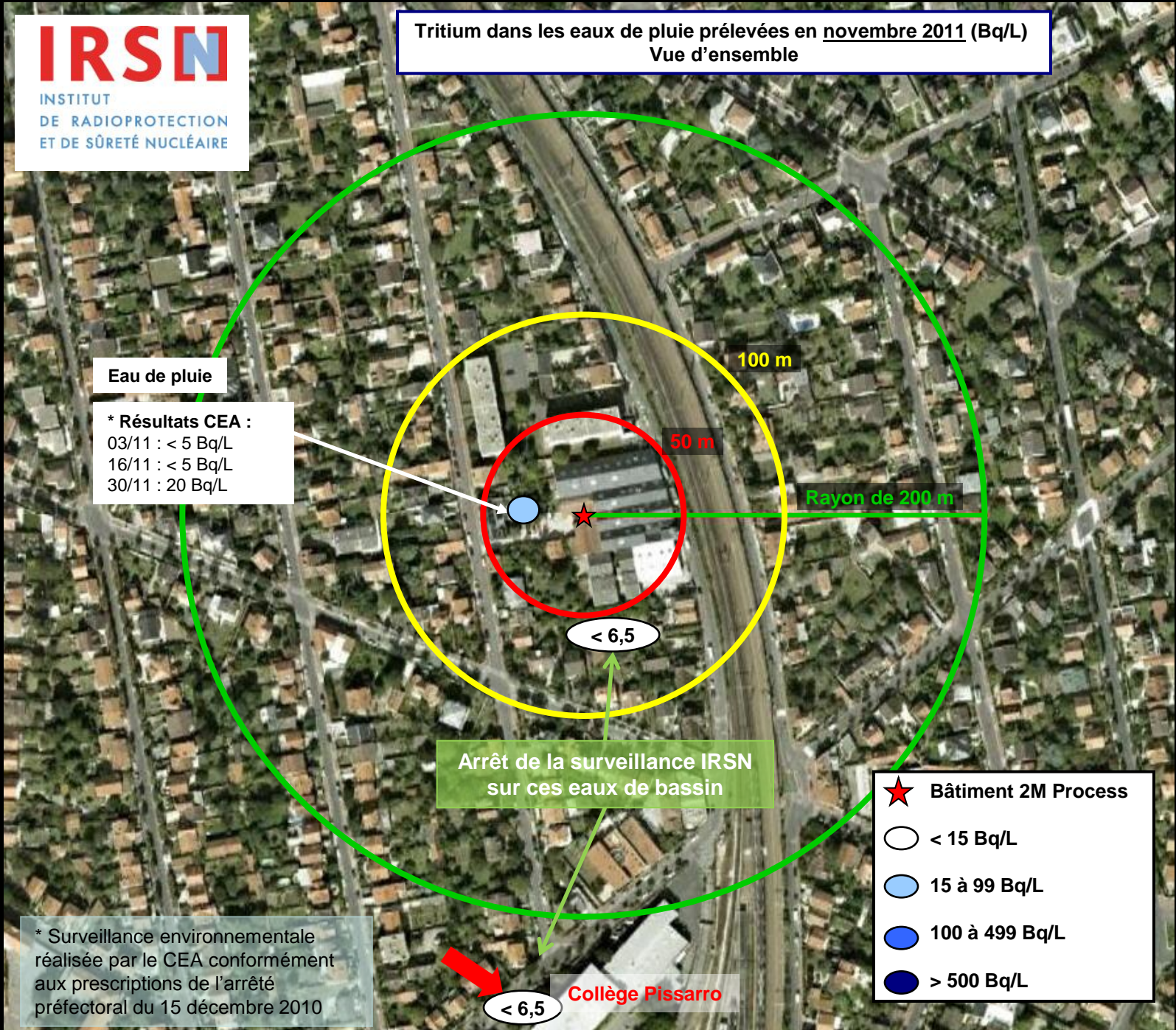
< 6,5

Arrêt de la surveillance IRSN  
sur ces eaux de bassin

- ★ Bâtiment 2M Process
- < 15 Bq/L
- 15 à 99 Bq/L
- 100 à 499 Bq/L
- > 500 Bq/L

\* Surveillance environnementale réalisée par le CEA conformément aux prescriptions de l'arrêté préfectoral du 15 décembre 2010

< 6,5 Collège Pissarro



2010

5-8 nov.

18 nov.

25 nov.

30 nov.

7 déc.

14 déc.

20 déc.

2011

4 janv.

18 janv.

1 fév.

15 fév.

1 mars

24 mars

6 avril

20 avril

5 mai

25 mai

16 juin

29 juin

21 juill.

août

sept.

oct.

nov.

dec.

2012

janvier

février

mars

avril

mai

juin

juillet

août

sept.

oct.

nov.

dec.

2013

janvier

février

mars

avril

mai

juin

# IRSN

INSTITUT  
DE RADIOPROTECTION  
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

## Tritium dans les eaux de pluie prélevées en décembre 2011 (Bq/L) Vue d'ensemble

Eau de pluie

\* Résultats CEA :  
14/12 : < 5 Bq/L  
21/12 : < 5 Bq/L

100 m

50 m

Rayon de 200 m

★ Bâtiment 2M Process

○ < 15 Bq/L

○ 15 à 99 Bq/L

○ 100 à 499 Bq/L

○ > 500 Bq/L

\* Surveillance environnementale réalisée par le CEA conformément aux prescriptions de l'arrêté préfectoral du 15 décembre 2010

2010

5-8 nov.

18 nov.

25 nov.

30 nov.

7 déc.

14 déc.

20 déc.

2011

4 janv.

18 janv.

1 fév.

15 fév.

1 mars

24 mars

6 avril

20 avril

5 mai

25 mai

16 juin

29 juin

21 juill.

août

sept.

# IRSN

INSTITUT  
DE RADIOPROTECTION  
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

## Tritium dans les eaux de pluie prélevées en janvier 2012 (Bq/L) Vue d'ensemble

Eau de pluie

\* Résultats CEA :  
05/01 : < 5 Bq/L  
18/01 : 37,9 Bq/L

100 m

50 m

Rayon de 200 m

★ Bâtiment 2M Process

○ < 15 Bq/L

○ 15 à 99 Bq/L

○ 100 à 499 Bq/L

○ > 500 Bq/L

oct.

nov.

dec.

2012

janvier

février

mars

avril

mai

juin

juillet

août

sept.

oct.

nov.

dec.

2013

janvier

février

mars

avril

mai

juin

\* Surveillance environnementale réalisée par le CEA conformément aux prescriptions de l'arrêté préfectoral du 15 décembre 2010

2010

5-8 nov.

18 nov.

25 nov.

30 nov.

7 déc.

14 déc.

20 déc.

2011

4 janv.

18 janv.

1 fév.

15 fév.

1 mars

24 mars

6 avril

20 avril

5 mai

25 mai

16 juin

29 juin

21 juill.

août

sept.

# IRSN

INSTITUT  
DE RADIOPROTECTION  
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

## Tritium dans les eaux de pluie prélevées en février 2012 (Bq/L) Vue d'ensemble

Eau de pluie

\* Résultats CEA :

01/02 : < 5 Bq/L

15/02 : < 5 Bq/L

29/02 : < 5 Bq/L

100 m

50 m

Rayon de 200 m

★ Bâtiment 2M Process

○ < 15 Bq/L

○ 15 à 99 Bq/L

○ 100 à 499 Bq/L

○ > 500 Bq/L

oct.

nov.

dec.

2012

janvier

février

mars

avril

mai

juin

juillet

août

sept.

oct.

nov.

dec.

2013

janvier

février

mars

avril

mai

juin

\* Surveillance environnementale réalisée par le CEA conformément aux prescriptions de l'arrêté préfectoral du 15 décembre 2010

2010

5-8 nov.

18 nov.

25 nov.

30 nov.

7 déc.

14 déc.

20 déc.

2011

4 janv.

18 janv.

1 fév.

15 fév.

1 mars

24 mars

6 avril

20 avril

5 mai

25 mai

16 juin

29 juin

21 juill.

août

sept.

# IRSN

INSTITUT  
DE RADIOPROTECTION  
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

## Tritium dans les eaux de pluie prélevées en mars 2012 (Bq/L) Vue d'ensemble

Eau de pluie

\* Résultats CEA :  
14/03 : < 5 Bq/L

Résultat IRSN :  
21/03 : 5,8 Bq/L

100 m

50 m

Rayon de 200 m

★ Bâtiment 2M Process

○ < 15 Bq/L

○ 15 à 99 Bq/L

○ 100 à 499 Bq/L

○ > 500 Bq/L

oct.

nov.

dec.

2012

janvier

février

**mars**

avril

mai

juin

juillet

août

sept.

oct.

nov.

dec.

2013

janvier

février

mars

avril

mai

juin

\* Surveillance environnementale réalisée par le CEA conformément aux prescriptions de l'arrêté préfectoral du 15 décembre 2010

2010

5-8 nov.

18 nov.

25 nov.

30 nov.

7 déc.

14 déc.

20 déc.

2011

4 janv.

18 janv.

1 fév.

15 fév.

1 mars

24 mars

6 avril

20 avril

5 mai

25 mai

16 juin

29 juin

21 juill.

août

sept.

# IRSN

INSTITUT  
DE RADIOPROTECTION  
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

## Tritium dans les eaux de pluie prélevées en avril 2012 (Bq/L) Vue d'ensemble

Eau de pluie

\* Résultats CEA :  
12/04 : < 5 Bq/L  
26/04 : < 5 Bq/L

100 m

50 m

Rayon de 200 m

★ Bâtiment 2M Process

○ < 15 Bq/L

○ 15 à 99 Bq/L

○ 100 à 499 Bq/L

○ > 500 Bq/L

oct.

nov.

dec.

2012

janvier

février

mars

avril

mai

juin

juillet

août

sept.

oct.

nov.

dec.

2013

janvier

février

mars

avril

mai

juin

\* Surveillance environnementale réalisée par le CEA conformément aux prescriptions de l'arrêté préfectoral du 15 décembre 2010

2010

5-8 nov.

18 nov.

25 nov.

30 nov.

7 déc.

14 déc.

20 déc.

2011

4 janv.

18 janv.

1 fév.

15 fév.

1 mars

24 mars

6 avril

20 avril

5 mai

25 mai

16 juin

29 juin

21 juill.

août

sept.

# IRSN

INSTITUT  
DE RADIOPROTECTION  
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

## Tritium dans les eaux de pluie prélevées en mai 2012 (Bq/L) Vue d'ensemble

Eau de pluie

\* Résultats CEA :  
09/05 : < 5 Bq/L  
24/05 : < 5 Bq/L

100 m

50 m

Rayon de 200 m

★ Bâtiment 2M Process

○ < 15 Bq/L

○ 15 à 99 Bq/L

○ 100 à 499 Bq/L

○ > 500 Bq/L

oct.

nov.

dec.

2012

janvier

février

mars

avril

mai

juin

juillet

août

sept.

oct.

nov.

dec.

2013

janvier

février

mars

avril

mai

juin

\* Surveillance environnementale réalisée par le CEA conformément aux prescriptions de l'arrêté préfectoral du 15 décembre 2010



2010

5-8 nov.

18 nov.

25 nov.

30 nov.

7 déc.

14 déc.

20 déc.

2011

4 janv.

18 janv.

1 fév.

15 fév.

1 mars

24 mars

6 avril

20 avril

5 mai

25 mai

16 juin

29 juin

21 juill.

août

sept.

# IRSN

INSTITUT  
DE RADIOPROTECTION  
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

## Tritium dans les eaux de pluie prélevées en juin 2012 (Bq/L) Vue d'ensemble

Eau de pluie

\* Résultats CEA :  
06/06 : < 5 Bq/L  
20/06 : < 5 Bq/L

100 m

50 m

Rayon de 200 m

★ Bâtiment 2M Process

○ < 15 Bq/L

○ 15 à 99 Bq/L

○ 100 à 499 Bq/L

○ > 500 Bq/L

oct.

nov.

dec.

2012

janvier

février

mars

avril

mai

juin

juillet

août

sept.

oct.

nov.

dec.

2013

janvier

février

mars

avril

mai

juin

\* Surveillance environnementale réalisée par le CEA conformément aux prescriptions de l'arrêté préfectoral du 15 décembre 2010

2010

5-8 nov.

18 nov.

25 nov.

30 nov.

7 déc.

14 déc.

20 déc.

2011

4 janv.

18 janv.

1 fév.

15 fév.

1 mars

24 mars

6 avril

20 avril

5 mai

25 mai

16 juin

29 juin

21 juill.

août

sept.

# IRSN

INSTITUT  
DE RADIOPROTECTION  
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

## Tritium dans les eaux de pluie prélevées en juillet 2012 (Bq/L) Vue d'ensemble

Eau de pluie

\* Résultats CEA :  
04/07 : < 5 Bq/L  
18/07 : < 5 Bq/L

Résultat IRSN :  
04/07 : 3,04 Bq/L

100 m

50 m

Rayon de 200 m

★ Bâtiment 2M Process

○ < 15 Bq/L

○ 15 à 99 Bq/L

○ 100 à 499 Bq/L

○ > 500 Bq/L

oct.

nov.

dec.

2012

janvier

février

mars

avril

mai

juin

juillet

août

sept.

oct.

nov.

dec.

2013

janvier

février

mars

avril

mai

juin

\* Surveillance environnementale réalisée par le CEA conformément aux prescriptions de l'arrêté préfectoral du 15 décembre 2010

2010

5-8 nov.

18 nov.

25 nov.

30 nov.

7 déc.

14 déc.

20 déc.

2011

4 janv.

18 janv.

1 fév.

15 fév.

1 mars

24 mars

6 avril

20 avril

5 mai

25 mai

16 juin

29 juin

21 juill.

août

sept.

# IRSN

INSTITUT  
DE RADIOPROTECTION  
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

## Tritium dans les eaux de pluie prélevées en août 2012 (Bq/L) Vue d'ensemble

Eau de pluie

\* Résultats CEA :  
02/08 : < 5 Bq/L  
08/08 : < 5 Bq/L

100 m

50 m

Rayon de 200 m

★ Bâtiment 2M Process

○ < 15 Bq/L

○ 15 à 99 Bq/L

○ 100 à 499 Bq/L

○ > 500 Bq/L

oct.

nov.

dec.

2012

janvier

février

mars

avril

mai

juin

juillet

août

sept.

oct.

nov.

dec.

2013

janvier

février

mars

avril

mai

juin

\* Surveillance environnementale réalisée par le CEA conformément aux prescriptions de l'arrêté préfectoral du 15 décembre 2010

2010

5-8 nov.

18 nov.

25 nov.

30 nov.

7 déc.

14 déc.

20 déc.

2011

4 janv.

18 janv.

1 fév.

15 fév.

1 mars

24 mars

6 avril

20 avril

5 mai

25 mai

16 juin

29 juin

21 juill.

août

sept.

# IRSN

INSTITUT  
DE RADIOPROTECTION  
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

## Tritium dans les eaux de pluie prélevées en septembre 2012 (Bq/L) Vue d'ensemble

Eau de pluie

\* Résultats CEA :  
05/09 : < 5 Bq/L  
19/09 : < 5 Bq/L

100 m

50 m

Rayon de 200 m

★ Bâtiment 2M Process

○ < 15 Bq/L

○ 15 à 99 Bq/L

○ 100 à 499 Bq/L

○ > 500 Bq/L

oct.

nov.

dec.

2012

janvier

février

mars

avril

mai

juin

juillet

août

sept.

oct.

nov.

dec.

2013

janvier

février

mars

avril

mai

juin

\* Surveillance environnementale réalisée par le CEA conformément aux prescriptions de l'arrêté préfectoral du 15 décembre 2010

2010

5-8 nov.

18 nov.

25 nov.

30 nov.

7 déc.

14 déc.

20 déc.

2011

4 janv.

18 janv.

1 fév.

15 fév.

1 mars

24 mars

6 avril

20 avril

5 mai

25 mai

16 juin

29 juin

21 juill.

août

sept.

# IRSN

INSTITUT  
DE RADIOPROTECTION  
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

## Tritium dans les eaux de pluie prélevées en octobre 2012 (Bq/L) Vue d'ensemble

Eau de pluie

\* Résultats CEA :

03/10 : < 5 Bq/L

17/10 : < 5 Bq/L

30/10 : < 5 Bq/L

100 m

50 m

Rayon de 200 m

★ Bâtiment 2M Process

○ < 15 Bq/L

○ 15 à 99 Bq/L

○ 100 à 499 Bq/L

○ > 500 Bq/L

oct.

nov.

dec.

2012

janvier

février

mars

avril

mai

juin

juillet

août

sept.

oct.

nov.

dec.

2013

janvier

février

mars

avril

mai

juin

\* Surveillance environnementale réalisée par le CEA conformément aux prescriptions de l'arrêté préfectoral du 15 décembre 2010

2010

5-8 nov.

18 nov.

25 nov.

30 nov.

7 déc.

14 déc.

20 déc.

2011

4 janv.

18 janv.

1 fév.

15 fév.

1 mars

24 mars

6 avril

20 avril

5 mai

25 mai

16 juin

29 juin

21 juill.

août

sept.

# IRSN

INSTITUT  
DE RADIOPROTECTION  
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

## Tritium dans les eaux de pluie prélevées en novembre 2012 (Bq/L) Vue d'ensemble

Eau de pluie

\* Résultats CEA :  
14/11 : < 5 Bq/L  
28/11 : < 5 Bq/L

100 m

50 m

Rayon de 200 m

★ Bâtiment 2M Process

○ < 15 Bq/L

○ 15 à 99 Bq/L

○ 100 à 499 Bq/L

○ > 500 Bq/L

oct.

nov.

dec.

2012

janvier

février

mars

avril

mai

juin

juillet

août

sept.

oct.

nov.

dec.

2013

janvier

février

mars

avril

mai

juin

\* Surveillance environnementale réalisée par le CEA conformément aux prescriptions de l'arrêté préfectoral du 15 décembre 2010

2010

5-8 nov.

18 nov.

25 nov.

30 nov.

7 déc.

14 déc.

20 déc.

2011

4 janv.

18 janv.

1 fév.

15 fév.

1 mars

24 mars

6 avril

20 avril

5 mai

25 mai

16 juin

29 juin

21 juill.

août

sept.

# IRSN

INSTITUT  
DE RADIOPROTECTION  
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

## Tritium dans les eaux de pluie prélevées en décembre 2012 (Bq/L) Vue d'ensemble

Eau de pluie

\* Résultats CEA :  
12/12 : < 5 Bq/L  
20/12 : < 5 Bq/L

100 m

50 m

Rayon de 200 m

★ Bâtiment 2M Process

○ < 15 Bq/L

○ 15 à 99 Bq/L

○ 100 à 499 Bq/L

○ > 500 Bq/L

oct.

nov.

dec.

2012

janvier

février

mars

avril

mai

juin

juillet

août

sept.

oct.

nov.

dec.

2013

janvier

février

mars

avril

mai

juin

\* Surveillance environnementale réalisée par le CEA conformément aux prescriptions de l'arrêté préfectoral du 15 décembre 2010

2010

5-8 nov.

18 nov.

25 nov.

30 nov.

7 déc.

14 déc.

20 déc.

2011

4 janv.

18 janv.

1 fév.

15 fév.

1 mars

24 mars

6 avril

20 avril

5 mai

25 mai

16 juin

29 juin

21 juill.

août

sept.

# IRSN

INSTITUT  
DE RADIOPROTECTION  
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

## Tritium dans les eaux de pluie prélevées en janvier 2013 (Bq/L) Vue d'ensemble

Eau de pluie

\* Résultats CEA :

03/01 : < 5 Bq/L

16/01 : < 5 Bq/L

30/01 : < 5 Bq/L

100 m

50 m

Rayon de 200 m

★ Bâtiment 2M Process

○ < 15 Bq/L

○ 15 à 99 Bq/L

○ 100 à 499 Bq/L

○ > 500 Bq/L

oct.

nov.

dec.

2012

janvier

février

mars

avril

mai

juin

juillet

août

sept.

oct.

nov.

dec.

2013

janvier

février

mars

avril

mai

juin

\* Surveillance environnementale réalisée par le CEA conformément aux prescriptions de l'arrêté préfectoral du 15 décembre 2010



2010

5-8 nov.

18 nov.

25 nov.

30 nov.

7 déc.

14 déc.

20 déc.

2011

4 janv.

18 janv.

1 fév.

15 fév.

1 mars

24 mars

6 avril

20 avril

5 mai

25 mai

16 juin

29 juin

21 juill.

août

sept.

# IRSN

INSTITUT  
DE RADIOPROTECTION  
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

## Tritium dans les eaux de pluie prélevées en février 2013 (Bq/L) Vue d'ensemble

Eau de pluie

\* Résultats CEA :  
13/02 : < 5 Bq/L  
28/02 : < 5 Bq/L

100 m

50 m

Rayon de 200 m

★ Bâtiment 2M Process

○ < 15 Bq/L

○ 15 à 99 Bq/L

○ 100 à 499 Bq/L

○ > 500 Bq/L

oct.

nov.

dec.

2012

janvier

février

mars

avril

mai

juin

juillet

août

sept.

oct.

nov.

dec.

2013

janvier

février

mars

avril

mai

juin

\* Surveillance environnementale réalisée par le CEA conformément aux prescriptions de l'arrêté préfectoral du 15 décembre 2010

2010

5-8 nov.

18 nov.

25 nov.

30 nov.

7 déc.

14 déc.

20 déc.

2011

4 janv.

18 janv.

1 fév.

15 fév.

1 mars

24 mars

6 avril

20 avril

5 mai

25 mai

16 juin

29 juin

21 juill.

août

sept.

oct.

nov.

dec.

2012

janvier

février

mars

avril

mai

juin

juillet

août

sept.

oct.

nov.

dec.

2013

janvier

février

mars

avril

mai

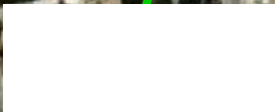
juin

# IRSN

INSTITUT  
DE RADIOPROTECTION  
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

## Tritium dans les eaux de pluie prélevées en mars 2013 (Bq/L) Vue d'ensemble

Eau de pluie



100 m

50 m

Rayon de 200 m

Résultats disponibles  
prochainement

★ Bâtiment 2M Process

○ < 15 Bq/L

○ 15 à 99 Bq/L

○ 100 à 499 Bq/L

○ > 500 Bq/L

\* Surveillance environnementale  
réalisée par le CEA conformément  
aux prescriptions de l'arrêté  
préfectoral du 15 décembre 2010

2010

5-8 nov.

18 nov.

25 nov.

30 nov.

7 déc.

14 déc.

20 déc.

2011

4 janv.

18 janv.

1 fév.

15 fév.

1 mars

24 mars

6 avril

20 avril

5 mai

25 mai

16 juin

29 juin

21 juill.

août

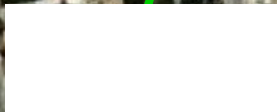
sept.

# IRSN

INSTITUT  
DE RADIOPROTECTION  
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

## Tritium dans les eaux de pluie prélevées en avril 2013 (Bq/L) Vue d'ensemble

Eau de pluie



100 m

50 m

Rayon de 200 m

Résultats disponibles  
prochainement

- ★ Bâtiment 2M Process
- < 15 Bq/L
- 15 à 99 Bq/L
- 100 à 499 Bq/L
- > 500 Bq/L

oct.

nov.

dec.

2012

janvier

février

mars

avril

mai

juin

juillet

août

sept.

oct.

nov.

dec.

2013

janvier

février

mars

avril

mai

juin

\* Surveillance environnementale réalisée par le CEA conformément aux prescriptions de l'arrêté préfectoral du 15 décembre 2010

2010

5-8 nov.

18 nov.

25 nov.

30 nov.

7 déc.

14 déc.

20 déc.

2011

4 janv.

18 janv.

1 fév.

15 fév.

1 mars

24 mars

6 avril

20 avril

5 mai

25 mai

16 juin

29 juin

21 juill.

août

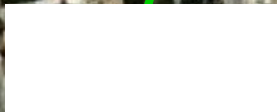
sept.

# IRSN

INSTITUT  
DE RADIOPROTECTION  
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

## Tritium dans les eaux de pluie prélevées en mai 2013 (Bq/L) Vue d'ensemble

Eau de pluie



100 m

50 m

Rayon de 200 m

Résultats disponibles  
prochainement

- ★ Bâtiment 2M Process
- < 15 Bq/L
- 15 à 99 Bq/L
- 100 à 499 Bq/L
- > 500 Bq/L

oct.

nov.

dec.

2012

janvier

février

mars

avril

mai

juin

juillet

août

sept.

oct.

nov.

dec.

2013

janvier

février

mars

avril

mai

juin

\* Surveillance environnementale réalisée par le CEA conformément aux prescriptions de l'arrêté préfectoral du 15 décembre 2010

2010

5-8 nov.

18 nov.

25 nov.

30 nov.

7 déc.

14 déc.

20 déc.

2011

4 janv.

18 janv.

1 fév.

15 fév.

1 mars

24 mars

6 avril

20 avril

5 mai

25 mai

16 juin

29 juin

21 juill.

août

sept.

# IRSN

INSTITUT  
DE RADIOPROTECTION  
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

## Tritium dans les eaux de pluie prélevées en juin 2013 (Bq/L) Vue d'ensemble

Eau de pluie

100 m

50 m

Rayon de 200 m

Résultats disponibles  
prochainement

- ★ Bâtiment 2M Process
- < 15 Bq/L
- 15 à 99 Bq/L
- 100 à 499 Bq/L
- > 500 Bq/L

\* Surveillance environnementale réalisée par le CEA conformément aux prescriptions de l'arrêté préfectoral du 15 décembre 2010

oct.

nov.

dec.

2012

janvier

février

mars

avril

mai

juin

juillet

août

sept.

oct.

nov.

dec.

2013

janvier

février

mars

avril

mai

juin